

Учреждение образования «Белорусский государственный университет архитектуры и строительства»
У
 Специальность: 7-07-0731-01 Архитектура

Регистрационный № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация:
Архитектор
Степень: Магистр
Срок обучения: 6 лет

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

– теоретическое обучение	0 – учебная практика	/ – магистерская диссертация	= – каникулы
⋮ – экзаменационная сессия	X – производственная практика	// – итоговая аттестация	

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																												Всего зачетных единиц	Код компетенции						
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс															
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.		2 сем. 16 нед.		3 сем. 18 нед.		4 сем. 16 нед.		5 сем. 18 нед.		6 сем. 16 нед.		7 сем. 18 нед.		8 сем. 16 нед.		9 сем. 18 нед.		10 сем. 16 нед.		11 сем. 18 нед.															
										Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	Государственный компонент			6980	3594	1588	76	1902	28	936	490	24	676	360	17	580	314	16	676	330	18	594	312	15	564	294	15	516	274	14	506	278	14	786	396	21	728	334	18	418	212	13	185		
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1																																												
1.1.1	Современная политэкономия	3		108	54	32		22								108	54	3																									3	УК-1	
1.1.2	История белорусской государственности	2		108	54	40			14				108	54	3																												3	УК-2	
1.1.3	Философия	4		108	54	40			14									108	54	3																							3	УК-3	
1.2	Модуль «Профессиональная лексика»																																												
1.2.1	Иностранный язык		1,2	220	124			124		120	64	3	100	60	2																													5	УК-4
1.2.2	Белорусский язык		1	72	34	4		30		72	34	2																															2	УК-5	
1.3	Модуль «Естественно-научные дисциплины № 1»																																												
1.3.1	Начертательная геометрия	1,2		200	102	38		64		110	54	3	90	48	2																													5	БПК-1
1.3.2	Математика	1		130	68	34		34		130	68	3																															3	УК-6	
1.4	Модуль «Формирование архитектурной среды»																																												
1.4.1	Архитектурное проектирование: Введение в архитектурное проектирование		1д	240	144	8		136		240	144	6																																6	УК-7, 8, 9, 10
1.4.2	Архитектурное проектирование: Проектирование небольшого архитектурного сооружения		2д	240	134	8																																							

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)		Экзамены	Зачеты	Количество академических часов										Распределение по курсам и семестрам																																			Всего зачетных единиц	Код компетенции
					Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс						VI курс										
							Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 18 нед.			8 сем. 16 нед.			9 сем. 18 нед.			10 сем. 16 нед.			11 сем. 18 нед.										

Декан факультета промышленного и гражданского строительства

А.Г. Ташкинов

20__ г.

Продолжение учебного плана специальности 7-07-0731-01 Архитектура

профилизации Архитектура жилых и общественных зданий

Регистрационный № _____

[illegible]

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)		Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																														Всего зачетных единиц	Код компетенции						
					Всего	Аудиторных	Из них				I курс					II курс					III курс					IV курс					V курс					VI курс											
							Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 18 нед.			8 сем. 16 нед.			9 сем. 18 нед.			10 сем. 16 нед.				11 сем. 18 нед.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45			
2.2.6	Информационное моделирование строительных объектов		5	72	34		34																72	34	2																		2	УК-15			
2.3	Модуль «История, теория и практика пространственных искусств № 2»																																														
2.3.1	Архитектурная графика		(1,2) д	144	64			64		72	34	2	72	30	2																													4	СК-5		
2.3.2	Живопись		4д	80	52			52											80	52	2																						2	СК-6			
2.3.3	Рисунок		(1-7) д	576	368	160		208		98	52	3	90	62	2	72	52	2	80	44	2	80	52	2	66	46	2	90	60	2														15	СК-7		
2.3.4	Скульптура		6д	64	26			26																	64	26	2																	2	СК-9		
2.3.5	Макетирование		5д	90	60			60														90	60	2																			2	СК-8			
2.4	Модуль «Основы архитектурного проектирования»																																														
2.4.1	Экономика архитектурного проектирования		7	72	46	20		26																				72	46	2														2	СК-10		
2.4.2	Нормативно-правовая документация	5	6	144	60	32		28														72	30	2	72	30	2																4	СК-11			
2.4.3	Универсальный дизайн	6		72	28	14		14																	72	28	2																	2	СК-12		
2.4.4	Типология зданий и сооружений (ГЭ)	6,7	5	216	94	50		44													72	34	2	72	30	2	72	30	2														6	СК-13			
2.5	Модуль «Инженерные системы и среда»																																														
2.5.1	Инженерное благоустройство территории и транспорт	5		72	36	20		16														72	36	2																			2	СК-14			
2.5.2	Инженерное оборудование зданий		9д	72	36	20		16																									72	36	2								2	СК-15			
2.5.3	Механика	7,8		144	76	48		28																			66	34	2	78	42	2												4	СК-16		
2.5.4	Инженерные конструкции	10		110	52	26		26																											110	52	3						3	СК-17			
2.6	Модуль «Теория и методология в архитектуре, градостроительстве, реконструкции и реставрации»																																														
2.6.1	Основы управления интеллектуальной собственностью		10	62	26	14		12																												62	26	2						2	СК-18		
2.6.2	Организация проектирования и строительства / Организация и управление в строительстве		7	72	36	20		16																				72	36	2														2	СК-19/СК-40		
2.6.3	Градостроительная композиция		7,8	144	56	30		26																				72	30	2	72	26	2											4	СК-20, 21		
2.6.4	Реконструкция	8,9		184	94	64		30																							72	40	2	112	54	3								5	СК-22		
2.6.5	Реставрация		10	72	36	14		22																												72	36	2						2	СК-23		
2.6.6	Курсовая работа по учебной дисциплине «Реставрация»			40																															40		1						1	СК-23			
2.6.7	Актуальные проблемы архитектуры / Теория архитектуры	9		72	36	36																											72	36	2								2	СК-24/СК-36			
2.6.8	Проектирование средовых систем	8		90	36			36																							90	36	3										3	СК-32			
2.6.9	Эвристика в архитектурном творчестве	3		72	34	18		16								72	34	2																									2	СК-33			
2.7	Модуль «Инновационное проектирование»																																														
2.7.1	Материалы и технологии / Параметрическая архитектура	11		80	44	16		28																																80	44	2	2	СК-25/СК-37			
2.7.2	Инноватика		8	120	58	14		44																								120	58	3									3	СК-26			
2.7.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Инноватика»			40																											40		1										1	СК-26			
2.7.4	Формирование доступности архитектурной среды		11	80	46	12		34																																	80	46	2	2	СК-27		
2.7.5	Компьютерные технологии в науке / Компьютерное моделирование	11		90	40	6	34																																			90	40	3	3	УК-19, СК-28/СК-31	
2.8	Модуль «Прикладные исследования»																																														
2.8.1	Архитектурная деятельность как креативный процесс		11	90	44	14		30																																			90	44	3	3	СК-28

Декан факультета промышленного и гражданского строительства

А.Г. Ташкинов

20__ г.

Регистрационный № _____

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																														Всего зачетных единиц	Код компетенции			
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс						VI курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 18 нед.			8 сем. 16 нед.			9 сем. 18 нед.			10 сем. 16 нед.			11 сем. 18 нед.					
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
2.8.2	Архитектура урбанизированной среды / Ландшафтно-экологическое проектирование	11		90	40	16		24																																90	40	3	3	СК-29	
2.8.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Архитектура урбанизированной среды / Ландшафтно-экологическое проектирование»			40																																				40		1	1	СК-29	
2.9	Модуль «Воплощение творческого замысла в архитектуре и дизайне»																																												
2.9.1	Концептуальное проектирование		11	130	40	16		24																																	130	40	4	4	СК-30
2.9.2	Презентация и портфолио		11	90	38	4		34																																90	38	3	3	СК-1, 2	
2.10	Факультативные дисциплины			/384	/350	/48	/64	/238		/26	/26					/78	/60		/54	/54		/58	/58		/54	/54		/34	/34		/30	/30		/50	/34										
2.10	Основы геодезии			/30	/30		/30												/30	/30																									
2.10.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3	/54	/36	/24		/12								/54	/36																												УК-21
2.10.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																																		
2.10.3	Введение в архитектурное образование			/16	/16	/14		/2		/16	/16																																		
2.10.4	Иностранный язык		6	/96	/96			/96								/24	/24		/24	/24		/24	/24		/24	/24																			
2.10.5	Современные информационные технологии		9	/50	/34		/34																											/50	/34										
2.10.6	Физическая культура рекреативная			/128	/128			/128														/34	/34		/30	/30		/34	/34		/30	/30													
2.11	Дополнительные виды обучения			/746	/234	/86	/24	/124		/72	/68		/64	/60		/72	/68		/64	/64		/36	/34		/32	/32		/36	/36		/32	/30		/194	/146	/2	/144	/72	/7				/9		
2.11.1	Физическая культура		/(1-8)	/408	/16	/16				/72	/68		/64	/60		/72	/68		/64	/64		/36	/34		/32	/32		/36	/36		/32	/30													УК-16
2.11.2	Философия и методология науки	10	9	/124	/72	/44		/28																									/60	/40		/64	/32	/3			/3	УК-18			
2.11.3	Иностранный язык	10	9	/142	/96			/96																									/62	/56		/80	/40	/4				/4	УК-4		
2.11.4	Основы информационных технологий		9д	/72	/50	/26	/24																										/72	/50	/2							/2	УК-19		
Кол-во часов учебных занятий				11396	5670	2376	316	2950	28	1106	576	29	982	512	25	1084	570	30	978	480	26	1052	558	27	982	480	27	1072	540	27	978	480	27	1042	522	28	1012	448	26	1108	504	34	306		
Кол-во часов учебных занятий в неделю											32			32			32		30			31			30		30			30			29			28		28							
Кол-во курсовых проектов				17												2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		1					
Кол-во курсовых работ				8														1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1					
Кол-во экзаменов				50							5		4		5		4		4		4		5		5		4		5		5		5		4		5		5		5				
Кол-во зачетов				55							5		6		5		6		6		5		4		4		6		4		5		5		5		5		4						

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Магистерская диссертация			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц		
Обмерная и учебно-ознакомительная	2	4	6	Проектная	8	4	6	12	14	20	1.Государственный экзамен	
				Научно-исследовательская (преддипломная)	10	4	6				2.Защита магистерской диссертации	
Рисунок и живопись	4	3	4	Проектно-педагогическая	12	4	6					
Строительно-технологическая	6	4	6									

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.1
УК-2	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.2
УК-3	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-4	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	1.2.1, 2.11.3
УК-5	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.2.2
УК-6	Оперировать основными понятиями методами линейной алгебры и аналитической геометрии, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.3.2
УК-7	Применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационное технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.10, 1.4.11, 1.4.12, 1.4.13, 1.4.14
УК-8	Быть готовым к кооперации с коллегами и специалистами смежных областей, работать в творческом коллективе, знать принципы и методы организации и управления малыми коллективами	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.10, 1.4.11, 1.4.12, 1.4.13, 1.4.14
УК-9	Инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе, взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, мыслить творчески, координировать междисциплинарные цели	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.10, 1.4.11, 1.4.12, 1.4.13, 1.4.14
УК-10	Осуществлять авторский вариантный творческий поиск оптимальных решений всех видов архитектурно-территориальных, архитектурно-градостроительных, архитектурно-строительных, архитектурно-ландшафтных объектов	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.10, 1.4.11, 1.4.12, 1.4.13, 1.4.14
УК-11	Быть готовым к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе нравственных и правовых норм, проявлению уважения и терпимости к другим культурам и точкам зрения, учету социального разнообразия при проектировании средовых объектов, пониманию социальной значимости своей будущей профессии	1.5.3
УК-12	Демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владеть методами колористического моделирования и гармонизации среды жизнедеятельности	1.6.2
УК-13	Обладать способностями эмоционально-художественной оценки условий существования человека в среде обитания, стремиться в проектных решениях к совершенствованию ее визуально-эстетических характеристик	1.6.3
УК-14	Обладать знаниями закономерности исторического развития зодчества в различные эпохи у разных народов, быть способным внедрять достижения мировой культуры и поддерживать ее традиции в современной практике архитектурного и дизайнерского проектирования	1.6.4
УК-15	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, работы с информацией в глобальных компьютерных сетях с использованием специализированного и прикладного программного обеспечения, владеть современными методами комплексного архитектурно-строительного компьютерного проектирования	2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6
УК-16	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-17	Обладать методологическими знаниями и исследовательскими умениями, обеспечивающими постановку и решение задач проектной, научно-исследовательской, управленческой и инновационной деятельности	1.8.2, 1.9.1
УК-18	Применять методы научного познания исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.9.2, 1.9.3, 2.11.2
УК-19	Решать профессиональные, научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.9.2, 2.7.5, 2.11.4
УК-20	Быть способным анализировать и использовать психологические особенности трудовой деятельности человека, закономерности трудовых навыков в профессиональной деятельности, использовать знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности	2.1.3
УК-21	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, определять общественное значение исторических событий	2.10.1
УК-22	Понимать мотивы поведения субъектов рыночной экономики и особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, уметь анализировать экономические процессы, использовать полученные знания при принятии рациональных решений в профессиональной деятельности	2.1.1
УК-23	Быть способным ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах, использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач	2.1.1
БПК-1	Применять методы начертательной геометрии и пространственного моделирования в профессиональной деятельности	1.3.1
БПК-2	Создавать архитектурные проекты согласно конструктивно-техническим требованиям и инициировать новаторские конструктивные решения	1.4.15, 1.4.16

Декан факультета промышленного и гражданского строительства

А.Г. Ташкинов

_____ 20__ г.

Регистрационный № _____

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-3	Обладать основами ландшафтно-экологического и ландшафтно-эстетического мировоззрения, архитектурно-ландшафтной композиции, основными принципами архитектурно-ландшафтного проектирования объектов различных типов	1.4.17
БПК-4	Применять знания о планировочной организации разных типов территориальных образований, тенденциях и перспективах урбанизации и управлении процессами развития поселений и территорий	1.4.18
БПК-5	Формировать интерьер как систему функциональных, объемно-пространственных, инженерно-технических и художественных компонентов предметно-пространственной и свето-цветовой среды	1.4.19, 1.4.20
БПК-6	Оперировать основными понятиями акустики, светотехники, климатологии; использовать и учитывать принципы проектирования, требования, методы исследования и критерии оценки температурно-влажностных, акустических и световых качеств среды в проектных решениях	1.5.1, 1.5.2
БПК-7	Оптимизировать архитектурную среду, используя основные понятия и предпосылки формирования научной эколого-градостроительной теории и многоуровневый подход к решению природоохранных задач градостроительства, ландшафтной архитектуры и дизайна	1.5.4
БПК-8	Отбирать наиболее эффективные в конкретной ситуации композиционные средства и приемы, контролируя их действенность в художественной конструкции, анализировать и оценивать композиционные решения реальных объектов архитектуры, используя современные исследовательские подходы к анализу и оценке	1.6.1
БПК-9	Применять основные методы создания безопасной архитектурной среды и защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	1.7.1
БПК-10	Обладать знаниями об основных способах производства, транспортирования, хранения энергоресурсов, путях повышения эффективности их потребления с учетом основных направлений государственной политики в области энергосбережения	1.7.2
БПК-11	Применять знания законодательства о труде, методологию пофакторной оценки безопасности работы и инструктирования работников, архитектурно-планировочные методы снижения влияния негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, обеспечивать здоровье и безопасные условия труда	1.7.3
БПК-12	Обладать знаниями правовых основ и мер обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений, объектов градостроительства, нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	1.7.3
УПК-1	Применять знания современных тенденций развития архитектуры, градостроительства и архитектурного дизайна для обоснования значимости и актуальности научного исследования и выявления профессиональных конфликтных ситуаций	1.8.1
УПК-2	Использовать современную методологию анализа проектных решений при проведении научных исследований	1.8.2
УПК-3	Применять принципы комплексного создания, преобразования, сохранения и перспективного развития архитектурной среды и ее компонентов, в том числе, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера	1.8.3
УПК-4	Совершенствовать знания и профессиональные навыки в области информационных технологий и уметь их логически верно и аргументированно использовать в самостоятельной исследовательской и проектной деятельности	1.9.2
СК-1	Формулировать на профессиональном уровне архитектурно-дизайнерские решения в докладах, выступлениях, пояснительных записках к проектам, согласовывать, представлять, защищать свою работу, добиваясь ее одобрения	2.9.2
СК-2	Быть способным проводить патентный поиск, использовать законодательную базу для защиты интеллектуальной собственности и авторских прав, аналитическое исследование соответствия предлагаемых и принятых архитектурно-дизайнерских решений с позиции их целесообразности, конструктивного потенциала и художественных качеств	2.9.2
СК-3	Применять данные современных строительных материалов, их свойств и технологий производства, владеть методами оценки и выбора строительных и отделочных материалов	2.2.1
СК-4	Формировать среду жизнедеятельности человека в соответствии с нормированными эргономическими показателями	2.2.2
СК-5	Работать с художественными и графическими носителями информации, использовать достижения визуальной культуры при разработке архитектурных и дизайнерских проектов	2.3.1
СК-6	Использовать знания закономерности формирования живописного изображения, основ колорита и цветовой композиции, законов изображения и выразительных средств живописи для решения творческих профессиональных задач	2.3.2
СК-7	Применять основные закономерности восприятия и построения формы и пространства в рисовании геометрических тел, предметов быта, человека, архитектурных сооружений и окружающей среды с натуры, по памяти, по представлению, по воображению	2.3.3
СК-8	Выражать наглядно творческие замыслы объемно-пространственной композиции с помощью методов макетирования, владеть навыками эскизного, рабочего, демонстрационного макетирования	2.3.5
СК-9	Создавать объекты скульптуры в архитектурном контексте с учетом эволюции представлений о гармоничной среде на основе современного опыта и тенденций развития скульптуры в контексте мировой культуры	2.3.4
СК-10	Оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность разрабатываемых архитектурных и дизайнерских решений	2.4.1
СК-11	Применять нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности	2.4.2
СК-12	Использовать современные данные о социальной и экономической значимости обеспечения доступности объектов архитектуры, градостроительства и дизайна архитектурной среды на принципах универсального дизайна, учитывать требования нормативно-правовых актов в области архитектуры и строительства в части обеспечения доступности	2.4.3
СК-13	Применять знания о типологических особенностях разных классов гражданских зданий при комплексном анализе, оценке, совершенствовании архитектурной среды и разработке проектной документации по архитектурному проектированию зданий и сооружений	2.4.4
СК-14	Использовать основные понятия и методы инженерного благоустройства территории, современные способы совершенствования транспортной инфраструктуры	2.5.1
СК-15	Применять знания о требованиях к инженерному оборудованию жилых и общественных зданий, его конструктивным, технологическим, эстетическим и композиционным характеристикам, размещению во взаимосвязи с планировочными, объемно-пространственными, конструктивными решениями отдельных зданий	2.5.2
СК-16	Применять базовые понятия, аксиомы теоретической механики, сопротивления материалов и строительной механики, методы расчетов для решения прикладных задач	2.5.3
СК-17	Применять знания об особенностях расчета и применения строительных инженерных конструкций различных видов с учетом специфики используемых материалов в рамках профессиональной деятельности	2.5.4

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-18	Пользоваться современными методами управления интеллектуальной собственности, владеть вопросами оформления, регистрации прав на результаты интеллектуальной деятельности в сфере архитектуры и градостроительства, иметь навыки патентно-информационного поиска	2.6.1
СК-19	Пользоваться основами организации и планирования в проектировании и строительстве	2.6.2
СК-20	Отбирать наиболее эффективные в конкретной ситуации композиционные средства и приемы, владеть современными исследовательскими подходами к анализу и оценке композиционных решений реальных объектов архитектуры	2.6.3
СК-21	Использовать современные методы композиционно-пространственной организации градостроительных образований, формирования облика и художественного образа городов, знать закономерности и приемы построения ансамблевых композиций, композиционной организации городских пространств характерных типов	2.6.3
СК-22	Применять методы преобразования жизненного пространства на различных структурных уровнях его организации, уметь решать практические задачи реконструкции городского пространства, гражданских зданий, производственных объектов различных типов	2.6.4
СК-23	Обладать знаниями о региональных и национальных архитектурных традициях, их истоках и значении, проблемах сохранения исторического наследия, культурного разнообразия среды	2.6.5, 2.6.6
СК-24	Осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям, определять цели инноваций и способы их достижения	2.6.7
СК-25	Использовать современные материалы, конструкции и технологии при разработке архитектурных решений	2.7.1
СК-26	Использовать информацию об актуальных проблемах и инновациях в архитектурно-дизайнерском проектировании для решения эстетических и утилитарных задач проектирования в классе крупных средовых систем	2.7.2, 2.7.3
СК-27	Применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений	2.7.4
СК-28	Разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях, в том числе, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов, привлечением знаний различных дисциплин, квалифицированным применением нормативных и регламентирующих документов, стандартов	2.7.5, 2.8.1
СК-29	Использовать средства ландшафтного и экологического дизайна для совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств урбанизированной среды	2.8.2, 2.8.3
СК-30	Применять навыки архитектурного эскизирования для создания визуального образа проектного решения и интерпретации результатов прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей	2.9.1
СК-31	Обеспечивать взаимное согласование различных средств и факторов исследования и проектирования, координировать междисциплинарные цели, инновационно используя специализированное и прикладное программное обеспечение	2.7.5
СК-32	Применять знания о типологии средовых систем и особенностях восприятия окружающего мира людьми при проектировании комплексных предметно-пространственных композиций, выражая идею-концепцию средового пространства в графической форме	2.6.8
СК-33	Владея эвристическими методами, быть способным к авторскому вариантному творческому поиску оптимальных решений архитектурных объектов различного назначения	2.6.9
СК-34	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий	2.1.2
СК-35	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.2
СК-36	Обладать знаниями о современных концепциях теории градостроительства, архитектуры и дизайна, иметь представление о путях внедрения теоретических разработок в проектную практику	2.6.7
СК-37	Обладать знаниями о приемах архитектурно-планировочной композиции и принципах формообразования большепролетных сооружений, уметь анализировать проектные решения и разрабатывать эффективные пространственные конструкции, быть способным применять различные технические решения в архитектурном проектировании	2.7.1
СК-38	Владеть культурой и навыками делового общения, уметь эффективно взаимодействовать в трудовом коллективе, занть нормы служебного этикета	2.1.3
СК-39	Применять на практике знания о закономерностях формирования и проявления психической деятельности человека в процессе труда, механизмы взаимодействия людей в организации	2.1.3
СК-40	Разрабатывать оптимальные варианты организационно-технологической документации и анализировать производственную ситуацию для принятия управленческих решений	2.6.2

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный № 7-07-07-010/пр. от 15.02.2023г.

- ¹ Начиная со 2-го курса в каждом семестре по дисциплине "Арх.проектирование"последовательно выполняется по 2 курсовых проекта, каждый из которых включает по 1 неделе непрерывного арх. проектирования (арх. недели) (540 ауд. час.).
- ² Занятия по подгруппам проводить по дисциплинам: Арх.композиция, Градостроительная композиция, Арх.графика, Арх.проектирование, Арх.колористика, Арх.эргономика, Арх.физика, Арх.конструкции, Начертательная геометрия, Ландшафтная архитектура, Интерьер и предметный дизайн, Реконструкция, Реставрация, Проектирование средовых систем, Инноватика, Презентация и портфолио, Эвристика в арх.творчестве, Макетирование, Живопись, Рисунок, Скульптура

Проректор по учебной работе учреждения образования

«Белорусский государственный университет транспорта»

_____ 20 г.

Н.Н. Казаков

Декан факультета промышленного и гражданского строительства

_____ 20 г.

А.Г. Ташкинов

Заведующий кафедрой «Архитектура и строительство»

_____ 20 г.

А.В. Евстратенко

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

Протокол № ____ от _____._____